

Pisciculture

GAMME POUR PROFESSIONNELS

Quatre produits pour le soin optimal des piscicultures

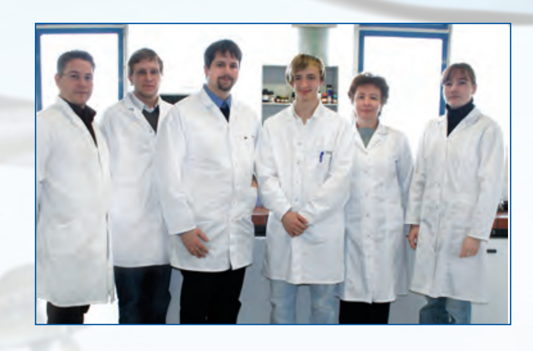




C'est bien d'être certain!

« SÖLL - Votre spécialiste de l'eau »

La mission d'entreprise de **Söll** est de proposer des produits d'une efficacité maximale, inoffensif pour les utilisateurs et les poissons, en harmonie avec la nature et l'environnement. Pour réaliser ces produits, des années d'expériences en traitement de l'eau potable nous ont beaucoup servis. Nous avons étudié les processus et les mécanismes d'autoépuration naturels des cours d'eau et utilisons nos connaissances solides pour développer nos produits.



Nos brevets innovateurs :
125 droits de propriété industrielle et dépôts de propriété industrielle dont 85 brevets et dépôts de brevet



Comme producteur de produits hydro-chimiques et microbiologiques, nous garantissons :
La qualité de nos produits, des produits conformes à la loi et des prix compétitifs pour assurer votre rentabilité.

Pour nous, un partenariat est la base d'une relation d'affaires loyale et durable.



MADE IN GERMANY

12 ans de recherche et de développement pour une meilleure qualité de l'eau



CERTIFICAT

Pour le système de management selon

DIN EN ISO 9001:2008

La preuve de l'utilisation conforme aux règles a été démontrée et est certifiée conformément à la procédure TÜV PROFiCERT pour



Söll GmbH
Fuhrmannstraße 6, D-95030 Hof

y compris les emplacements conformément à l'annexe

Domaine d'application

Recherche et développement, production et distribution de produits, procédés et installations de traitement d'eau

Certificat enregistré sous le n°	73 100 1824
Rapport-Audit n°	4153 3187
Valable jusqu'a	22 september 2012
Première certification	17 août 2009

Darmstadt, le 23 septembre 2009
Organisme de certification du TÜV Hessen
- Le chef de service de la certification -

Member of TÜV CERT







TGA-ZM-05-07-00

Cette certification a été faite selon la procédure du TÜV PROFiCERT et sera contrôlée d'une façon régulière.
L'actuelle validité est vérifiable sous www.tuev-club.de. Les certificats originaux contiennent un hologramme collé.
TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH, Rüdesheimerstr. 119, D-64285 Darmstadt, Tel. +49 6151/600331

Votre spécialiste de l'eau



Barrage Falkenstein/Allemagne



Truiticulture



Gravière Erlach/Allemagne



Pisciculture de M. Wolfrum



AquaStab Superkalk

(Super «calcaire»)

Réglage rapide des valeurs idéales du pH en pisciculture.
Efficacité bien plus grande qu'avec l'utilisation de calcaire traditionnel*.

Page 8

Nous remercions le bmbf (Ministère fédérale allemand de la Formation et de la Recherche) pour le soutien apporté au développement de ce produit (N° de référence 02WT9841/3).



Peridox

Un produit biocide pour l'hygiène en pisciculture

Baisse le taux de parasites, détruit les algues filamenteuses et augmente le taux d'oxygène.

Page 10

Répond aux normes européennes 98/8EG :
Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez les normes et le mode d'emploi.
baua: Reg.-Nr. N-36263

Ce produit nuit à la santé.



SchlixX

Désembourbeur de bassin

Pour conserver la santé de vos bassins en réduisant l'envasement d'origine organique. Empêche la sédimentation des plans d'eau.

Page 12



SchlixX *plus*

Le plus en microorganismes

Pour conserver durablement la santé de vos bassins en réduisant, grâce aux microorganismes, l'envasement d'origine organique. Empêche la sédimentation des plans d'eau de manière naturelle.

Page 14

AquaStab Superkalk

(Super «calcaire»)

Efficacité bien plus grande qu'avec l'utilisation de calcaire traditionnel*.



- ***Crée les conditions idéales à la vie aquatique***
- ***Assure un pH idéal et le stabilise***
- ***Désintoxique le poisson en cas de présence de nitrites***
- ***Elimination spontanée d'ammonium et d'ammoniac***
- ***Augmentation de productivité de 50%***

DOMAINES D'UTILISATION

La croissance des algues et des plantes influe sur d'importants paramètres de qualité de l'eau dans vos bassins de production. **Söll AquaStab Superkalk** crée en un minimum de temps des conditions de vie idéales pour vos poissons. Des valeurs optimales en dioxyde de carbone, hydrogénocarbonate et calcium sont primordiales pour la faune et la flore aquatique. **Söll AquaStab Superkalk** favorise leur croissance, en ajoutant du calcium sous forme de dureté carbonatée. Le pouvoir d'auto-épuration biologique est stimulé sur-le-champ.

Söll AquaStab Superkalk sert à l'amélioration de la qualité de l'eau et établit un équilibre biologique stable dans vos bassins de production. Son utilisation est particulièrement indiquée en présence de substances nocives telles qu'ammoniac, nitrites et métaux lourds ainsi que lorsque les poissons sont affaiblis. En outre, **Söll AquaStab Superkalk** a un effet secondaire très positif puisqu'il réduit la corrosion des pompes et des canalisations.

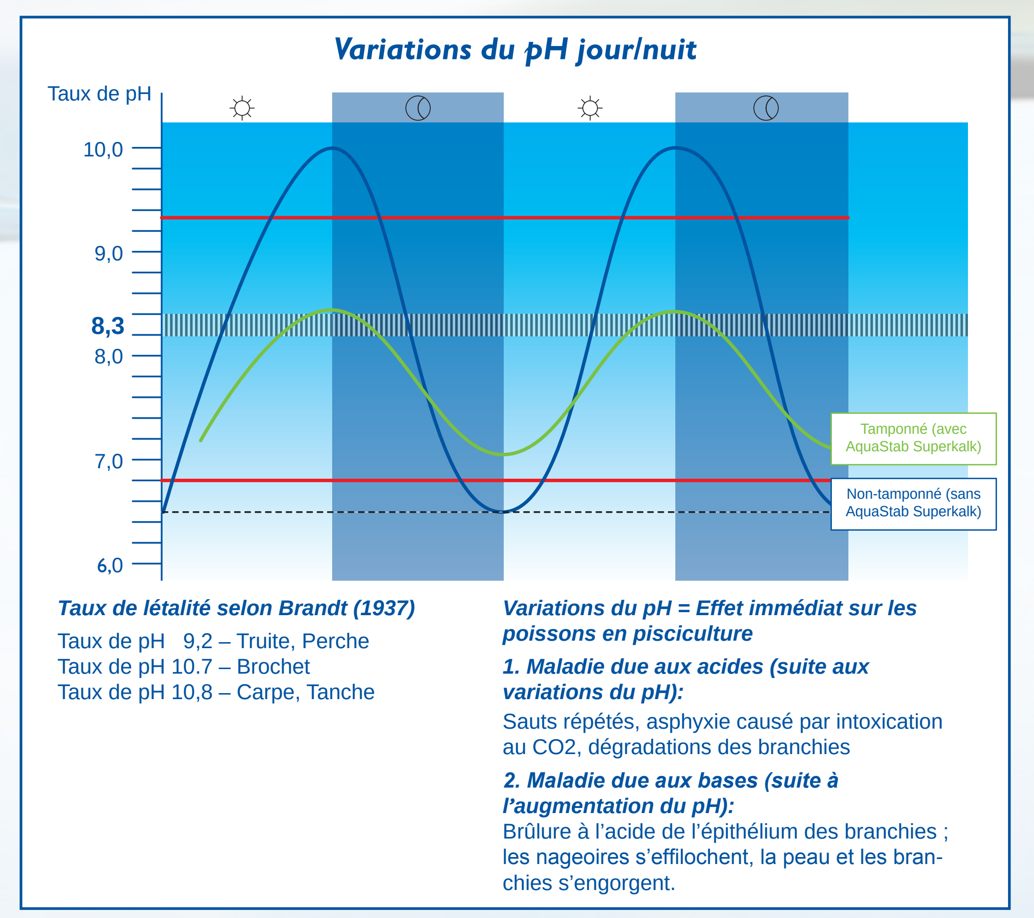
ACTION

Söll AquaStab Superkalk fournit à l'eau le calcium et le dioxyde de carbone dont elle a besoin. Le taux de dioxyde de carbone, qu'il soit en excédent ou en manque, est réglé pour créer un équilibre naturel.
Grâce à l'augmentation de la dureté carbonatée (KH) et à l'effet tampon qui en résulte, la valeur du pH se trouve stabilisée entre 7,5 et 8,5 (diminution des variations du pH). En effet, un pH supérieur à 8,5 et de fortes variations de pH sont source de stress pour vos poissons. Ce stress affaiblit les poissons, diminue leur croissance ; ils ne profitent pas de leur nourriture.
Des taux stables de pH et de KH préviennent de manière idéale des maladies (Costia, Trichodina ou Chilodonella) qui touchent davantage les poissons faibles et peuvent causer d'énormes pertes.
L'utilisation appropriée de **Söll AquaStab Superkalk** évite les maladies dues aux acides et aux bases. En réduisant le quotient de nourriture, **Söll AquaStab Superkalk** aide à la croissance de vos poissons et favorise la multiplication du plancton (daphnies et rotifères par exemple). Les microorganismes dépolluant l'eau bénéficient de conditions optimales dans le bassin et les filtres. Par l'ajout de calcium, **Söll Aquastab Superkalk** fortifie l'enveloppe de l'œuf et améliore la qualité du frai. Tous ces avantages peuvent augmenter la productivité de plus de 50%.

„En résumé, le pisciculteur a la possibilité, grâce au système tampon **CarbonAdd*, de créer des conditions de vie idéales. Un effet analogue ne peut pas être obtenu par l'utilisation de calcaire."*

Selon « Fischer und Teichwirt » Edition 6/2001
Verfasser Dr. G. Füllner

* CarbonAdd = AquaStab



Taux de létalité selon Brandt (1937)

Taux de pH 9,2 – Truite, Perche
Taux de pH 10.7 – Brochet
Taux de pH 10,8 – Carpe, Tanche

Variations du pH = Effet immédiat sur les poissons en pisciculture

1. Maladie due aux acides (suite aux variations du pH):
Sauts répétés, asphyxie causé par intoxication au CO2, dégradations des branchies

2. Maladie due aux bases (suite à l'augmentation du pH):
Brûlure à l'acide de l'épithélium des branchies ; les nageoires s'effilochent, la peau et les branchies s'engorgent.

UTILISATION

a) Mode d'emploi:

Répartir **Söll AquaStab Superkalk** régulièrement sur toute la surface du bassin sans l'avoir dissous dans de l'eau au préalable. Après l'application, l'eau présente une turbidité de courte durée : ceci est tout à fait normal. Les filtres et autres équipements peuvent rester en service.

b) Dosage:

100g de **Söll AquaStab Superkalk** pour 1m³ (1.000 litres) d'eau de bassin. Une dose plus élevée est toutefois indiquée dans certains cas, par exemple lorsqu'en début de soirée, le taux de pH dépasse 9,5 et/ou que celui de KH est inférieur à 5°dH. Sur demande, nous pouvons calculer votre besoin individuel.

c) Meilleur moment d'utilisation

Söll AquaStab Superkalk est le plus efficace lorsqu'il est utilisé dès le printemps ou en cas de fortes variations des paramètres de l'eau.

Les tests scientifiques le prouvent:

Avec **AquaStab**, vos poissons vivent plus longtemps, profitent mieux de leur nourriture, ce qui entraîne une croissance rapide et nettement meilleure (1). L'eau devient plus claire et reste biologiquement stable. En quelques minutes, **AquaStab** déclenche le processus naturel d'auto nettoyage de l'eau. En permanence. **AquaStab** favorise une grande variété biologique des espèces, bouclant ainsi les chaînes alimentaires naturelles (2).

(1)Institut régional de Saxe (Allemagne) pour l'agriculture, service de la pêche
(2)BMBF- Ministère fédérale allemand de la Formation et de la Recherche (N° de référence 02WT9841/3)

Brevet UE 0 737 169

AquaStab® Superkalk

*Efficacité bien plus grande qu'avec l'utilisation de calcaire traditionnel**

INDICATIONS

a) Limite des effets

S'il y a dans le bassin une source permanente d'acidité ou d'alcalinité, **Söll AquaStab Superkalk** doit assurer constamment la neutralisation ; il est donc consommé plus rapidement. Une fois qu'il a totalement disparu, le taux de pH n'est plus stable. Attention: **Söll AquaStab Superkalk** étant soluble dans l'eau, il est éliminé en partie quand on renouvelle l'eau du bassin. Dans un bassin avec un apport régulier d'eau, l'effet stabilisant sera garanti pendant 8 apports du volume de ce bassin.

b) Interactions avec d'autres produits

Produits de la gamme **Söll**:
L'utilisation simultanée des produits **Söll Peridox** et **Söll AquaStab Superkalk** et déconseillée. Nous recommandons d'appliquer **Söll AquaStab Superkalk** un jour avant de traiter avec **Söll Peridox**. Les autres produits de la gamme **Söll** peuvent être utilisés sans problème en même temps que **Söll AquaStab Superkalk**.

c) Avertissements

Lorsque le pH a une valeur stable très élevée suite à l'utilisation d'autres agents de traitement, **Söll AquaStab Superkalk** n'est généralement pas à même de conduire à une amélioration. En pareil cas, mesurez les valeurs du pH et du KH avec un kit test. N'utilisez pas de produits en poudre contenant du plâtre; le plâtre se dissout difficilement dans l'eau et rentre dans le sédiment. Il peut alors donner naissance à de l'hydrogène sulfuré, un produit très toxique (odeur d'œufs pourris) qui affecte gravement le biotope.

CONDITIONNEMENT

Söll AquaStab Superkalk est disponible en 25kg, 50kg et 500kg.
Entreposer au frais, au sec et à l'abri du gel.

Exemple d'utilisation d'**AquaStab Superkalk**



„On a pu observer tous les effets positifs de la chimie de l'eau (baisse du pH, augmentation de l'effet tampon et donc stabilisation du pH, augmentation de visibilité dans l'eau) dans les sections traitées des plans d'eau d'Erlach et de Saeugries en Allemagne. Aucun effet négatif n'a été constaté."

Selon «Fischer und Teichwirt » Edition 11/1997
Auteurs: Ingrid Schuster, Thomas Willuweit, Dr Robert Klupp

Concentration de métaux

Concentration en mg/l

0,45
0,4
0,35
0,3
0,25
0,2
0,15
0,1
0,05
0

Al Fe Cu

Avant

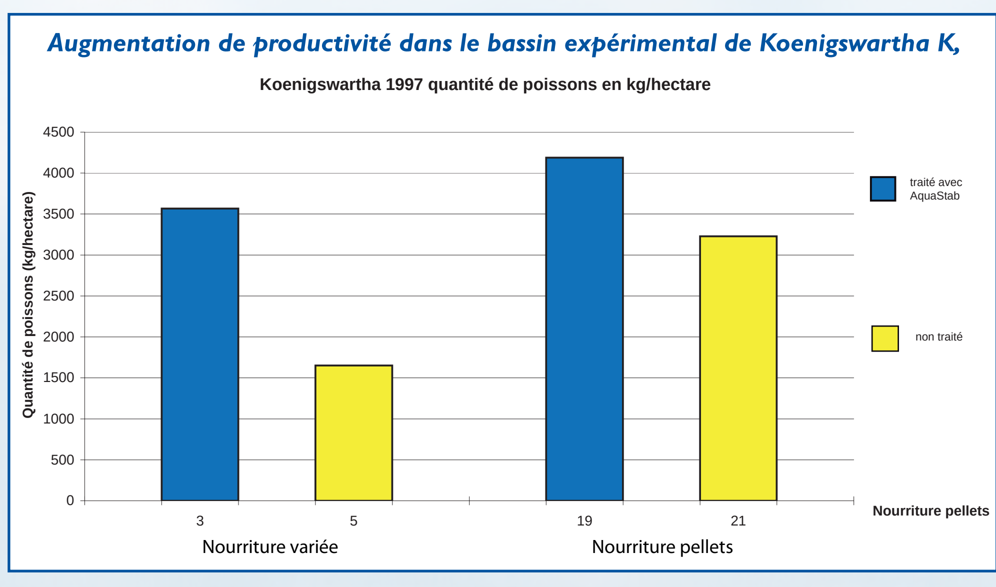
15 minutes plus tard

AquaStab® Superkalk

L'importance des métaux lourds dans les plans d'eau

A la suite, par exemple, de pluies acides, la concentration de métaux augmente dans l'eau. Ceci affecte les poissons et entraîne un affaiblissement de leur croissance et de leur système immunitaire.

Augmentation de productivité dans le bassin expérimental de Koenigswartha K,



Peridox

Un produit biocide pour l'hygiène dans le domaine vétérinaire



- ***Peridox n'est pas soumis à la réglementation «Limite Maximale de Résidus»***
- ***La substance active est totalement biodégradable***
- ***Pas de temps d'attente avant l'abattage (pas bioaccumulable)***

La composition particulière du produit stabilise le pH et augmente ainsi la durée d'action et l'effet de la substance active. En même temps, le taux d'oxygène de l'eau est augmenté.

DOMAINES D'UTILISATION

Söll Peridox est un produit biocide sous forme de poudre, développé pour réduire la prolifération et la croissance des algues et des parasites dans les bassins de production. Les parasites sont des organismes nuisibles qui peuvent se multiplier en abondance. Ils affaiblissent les poissons et portent donc atteinte à l'ensemble de la production. Cela entraîne aussi des infections secondaires comme les bactérioses qui augmentent les pertes.
Avec **Söll Peridox** vous avez un produit légal, efficace et éprouvé pour protéger vos poissons.

UTILISATION EN PRÉSENCE DE PARASITES

Des taux stables de pH et KH préviennent de manière idéale les maladies comme Costia, Trichodina ou Chilodonella et les maladies secondaires comme celles dues aux acides et aux bases dans les bassins de production. Ainsi, **Söll Peridox** prévient par exemple les nécroses de branchies et l'engorgement de la peau et des branchies.

Mode d'action et avantages

Avec **Söll Peridox**, vous avez un produit facile à utiliser et qui vous fait gagner du temps car un traitement par jour est suffisant. Même en cas de faible surdosage, il ne présente aucun risque pour les poissons. Dès que **Söll Peridox** entre en contact avec les parasites ou leurs agents infectieux, il déclenche un processus d'oxydation.
Celui-ci détruit la structure cellulaire des parasites qui meurent. Les parasites et leurs agents infectieux qui, selon la température du bassin, peuvent rester en vie de 33 à 48 heures, sont détruits 3 heures après l'utilisation de la dose recommandée. Comme les parasites adultes continuent de libérer leurs agents infectieux dans l'eau, une utilisation de **Söll Peridox** est nécessaire de 3 à 4 fois. L'oxygène libéré durant le traitement augmente directement le taux d'oxygène de l'eau.

Conseil de dosage en présence de parasites, par exemple l'Ichthyophthiriose (la maladie des points blancs):

Taux de KH au-dessous de 5 (capacité de lier les acides : 1.8) 35-45 g/m^3 ; taux de KH entre 5-15 (1,8-5,4) 45-60 g/m^3 ; taux de KH au-dessus de 15 (5,4) 60-80 g/m^3. En cas d'infestation de Gyrodactyle (truite arc-en-ciel) il est recommandé d'augmenter le dosage de 10g/m^3. Utilisation: répartir sur toute la surface des bassins de production.

UTILISATION EN PRÉSENCE D'ALGUES FILAMENTEUSES

Les algues filamenteuses compliquent les travaux en pisciculture (pêche au filet) et augmentent les risques pour les poissons de s'y empêtrer.

Mode d'action et avantages

Söll Peridox agit directement dès qu'il entre en contact avec les algues filamenteuses. Il détruit la structure cellulaire des algues qui se décomposent dans les 24h. Déjà quelques minutes après l'utilisation, les algues commencent à se détacher et à venir à la surface ; nous conseillons de les retirer du bassin pour prévenir ainsi une nouvelle prolifération car les algues mortes «relâchent» des substances nutritives.

Dosage contre les algues filamenteuses

Utilisation locale: 35-45g/m^3
Mode d'utilisation: Répartir sur les nids d'algues filamenteuses
Pour éviter toute nouvelle prolifération, il est primordial de réduire tout nouvel apport en substances nutritives. Nous recommandons d'utiliser **Söll SchlixX** 1 jour après le traitement avec **Söll Peridox.**

UTILISATION EN CAS DE MANQUE D'OXYGÈNE

Le manque d'oxygène peut, surtout en été avec une température élevée ou en cas de fort envasement, provoquer de grandes pertes dans les bassins de production surpeuplés. **Söll Peridox** apporte une aide immédiate en cas de manque d'oxygène et règle le taux d'oxygène de l'eau; il prévient ainsi, par exemple, la nécrose de branchies.

Mode d'action et avantages

En cas de manque urgent d'oxygène veuillez répartir **Söll Peridox** directement dans le bassin. Après sa réaction avec l'eau, l'oxygène actif contenu dans le produit augmente immédiatement le taux d'oxygène du bassin.

Dosage en cas de manque d'oxygène

10g/m^3 d'eau du bassin apportent environ 1,5mg/l d'oxygène.
Utilisation: Répartir le produit sur toute la surface du bassin.

CONDITIONNEMENT

Söll Peridox est disponible en 25kg, 50kg et 500kg.
Entreposer au frais, au sec et à l'abri du gel.

Identification selon la ligne générale d'UE98/8/EG
Utilisez les biocides avec précaution.
Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.
Baua : Reg.-Nr. N-36263

SchlixX

Elimination de vase sans pelleteuse



- ***Réduit de manière efficace l'envasement d'origine organique***
- ***Lie le phosphore et prévient ainsi toute prolifération d'algues***
- ***Empêche la putréfaction et la formation de gaz toxique***
- ***Idéal pour l'utilisation en pisciculture***
- ***Améliore la qualité de la chair***

DOMAINES D'UTILISATION

Tous les bassins ont tendance à s'envaser au fil du temps en raison de la présence de feuilles et de microorganismes morts, de résidus de nourriture et d'excrétions de poissons. Lorsque ces matières se putréfient, l'eau se trouble et dégage une odeur désagréable. Cette putréfaction entraîne toujours une baisse du taux d'oxygène dissous dans l'eau.
Un envasement prolongé crée une prolifération des plantes du bord pouvant entraîner une sédimentation du bassin. Les premières à pouvoir s'implanter sont les roseaux, les joncs et les Typha. Avec leurs racines elles fixent la vase et facilitent la sédimentation. Ainsi, vous, les pisciculteurs, perdez de la surface de production.
Söll SchlixX débarrasse vos bassins de la vase et de la boue. Cela vous permet d'économiser le travail et les coûts de la pelleteuse. **Söll SchlixX** est aussi la meilleure façon au monde de lier les phosphates. En liant les phosphates, nourriture principale des algues, **Söll SchlixX** prévient l'apparition de celles-ci et arrive à les réduire durablement et à long terme.

MODE D'ACTION ET AVANTAGES

Söll SchlixX reste efficace au fond du bassin pendant une durée de 6 semaines et, en règle générale, 80% des dépôts organiques sont enlevés.
- Réduit nettement l'envasement d'origine organique
- Empêche la putréfaction et la formation de gaz toxique
- Lie le phosphate
- Idéal pour utilisation en pisciculture
- Récupération de surface de production

Grâce à notre combinaison brevetée de minéraux, la couche de sédiments est activement oxydée et ainsi elle se décompose. Les métaux lourds et autres substances dangereuses pour les poissons sont liés, de même que les phosphates, nutriments essentiels des algues. Le résultat est une dégradation visible de la couche de vase et une prévention efficace des poussées d'algues. Les odeurs putrides sont immédiatement neutralisées.

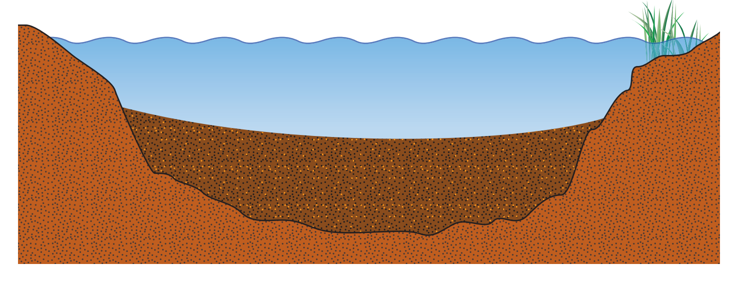
DOSAGE

50g de **Söll SchlixX** pour traiter 1m³ (1.000 litres) d'eau.
En cas d'envasement important, nous conseillons de doubler la dose.

CONDITIONNEMENT

Söll SchlixX est disponible en 25kg, 50kg et 500kg.
Entreposer au frais, au sec et à l'abri du gel.

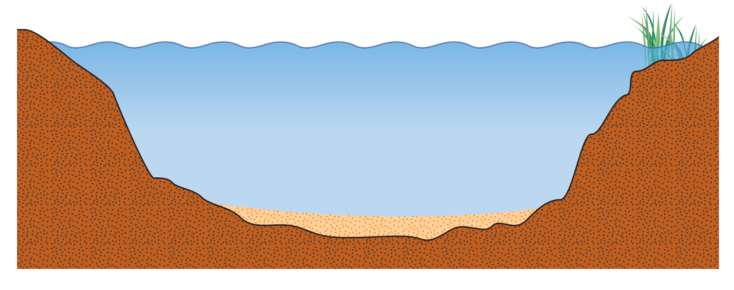
Bassin avant traitement avec **Söll SchlixX**



L'envasement devient trop important.

En règle générale, la part de matière non organique dans la vase n'est pas importante.

Bassin après traitement avec **Söll SchlixX**



Bassin après traitement avec **Söll SchlixX**
La plus grande partie de la vase d'origine organique est décomposée.

Il ne reste plus que la petite part de matière non organique.

SchlixX *plus*

Le plus en microorganismes



- ***Doublement efficace grâce aux bactéries hautement efficaces***
- ***Réduit fortement et durablement l'envasement d'origine organique***
- ***Empêche la putréfaction et la formation de gaz toxique***
- ***Lie le phosphore et prévient ainsi toute poussée d'algues***
- ***Idéal pour utilisation en pisciculture***

DOMAINES D'UTILISATION

Grâce au supplément de bactéries hautement efficaces, **Söll SchlixX** ***plus*** est encore plus efficace pour éliminer la vase. Les bactéries commencent immédiatement, après avoir été mises dans le bassin, à décomposer la vase d'origine organique, les algues mortes, les feuilles mortes, les restes de plantes et les matières toxiques pour les poissons.

Les processus de putréfaction, qui peuvent avoir un effet négatif sur la chair du poisson, sont éliminés avec l'utilisation de **Söll SchlixX** ***plus*** ; la qualité de la chair est donc améliorée.
A l'aide de **Söll SchlixX** ***plus***, vous débarrassez vos bassins de manière efficace et durable de la vase et des sédiments. Vous récupérez de la surface de production et augmentez ainsi votre rendement.

SchlixX *OU* SchlixX *plus ?*

Quand une couche de vase atteint 80cm, nous conseillons l'utilisation de **Söll SchlixX** ***plus***. Le plus en bactéries de haute efficacité donne un «coup de main» biologique à la fonction oxydante de **Söll SchlixX** pour l'éliminer. Une partie des microorganismes reste active même 6 semaines après, quand la combinaison des substances actives minérales de **Söll SchlixX** s'est dissoute et continue, de manière durable, à décomposer la vase.

CONSEIL DE DOSAGE

SchlixX ***plus*** contient deux composants.
Pour 1m^3 (1.000 litres) d'eau : 45g du « Composant A » et 5g du «Composant B». Bien mélanger les deux composants et répartir à la surface du bassin.

Notice importante:
Comme le produit **Söll SchlixX** ***plus*** contient des microorganismes, il est important que la température de l'eau soit au moins de 8°C. Dans les plans d'eau qui manquent régulièrement d'oxygène, il est important de garantir tout d'abord un apport suffisant d'oxygène !

CONDITIONNEMENT

Söll SchlixX ***plus*** est disponible en 25kg, 50kg et 500kg.
Entreposer au frais, au sec et à l'abri du gel.



... s'il s'agit de vos poissons!!



Söll GmbH
Fuhrmannstraße 6 • 95030 Hof
www.soell-fischzucht.de



IIWF3-14055